

Capitolul 17. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Drăghia Alina

Întrebări tip complement simplu:

1. Despre mușchi este adevărat că:

- A. Mușchiul orbicular este un mușchi pereche
- B. Graficul tetanosului incomplet exprimă suma secuselor la stimularea cu frecvența de 10-20 stimuli/secundă
- C. Prin contracție izometrică, mușchiul efectuează lucru mecanic
- D. Durata secusei variază proporțional cu intensitatea stimulului aplicat
- E. Mușchiul biceps brahial se află medial față de mușchiul semitendinos

2. Alveola este tapetată de:

- A. Epiteliu simplu pavimentos
- B. Epiteliu simplu cubic
- C. Epiteliu simplu cilindric
- D. Epiteliu pseudostratificat cilindric
- E. Epiteliu de tranziție

3. Se poate afirma:

- A. Fasciculele gracilis și cuneat se pot observa la nivelul T9
- B. Fasciculul rubrospinal face sinapsă cu neuronii motori ipsilaterali
- C. Fasciculele corticospinale influențează reflexul de defecație
- D. 25% din fibrele fascicului piramidal au o viteză de conducere a impulsului nervos de 100 m/s
- E. Toate afirmațiile sunt false

4. Sternul:

- A. Conține măduvă roșie hematogenă numai la copil
- B. Manubriul sternal se articulează cu claviculele și cu prima pereche de coaste
- C. Apendicele xifoid se articulează cu coastele false
- D. Este un os nepereche, cartilagos până în jurul vârstei de 40 de ani
- E. Este situat pe linia medială a toracelui

5. Următoarele afirmații sunt eronate, cu excepția:

- A. Din reziduu uscat substanțele anorganice reprezintă 1%
- B. Însurarea biocurenților de depolarizare și repolarizare reprezintă electrocardiograma
- C. Pentru o persoană cu 12 g de hemoglobină/dL sânge, sângele arterial poate transporta maxim 1,6 dL O₂/L sânge
- D. Limfocitele B și T au rolul de a induce răspunsurile imune specifice cu ajutorul unor mecanisme interdependente
- E. Regula transfuziei interzice întâlnirea dintre aglutininele din plasma donatorului cu aglutinogenele din plasma primitoșului

6. Coeficientul de utilizare al oxigenului, în timpul efortului fizic poate crește cu:

- A. 15%
- B. 10%
- C. 7%
- D. 12%
- E. Nicio variantă corectă

7. Ramura maxilară a nervului V se distribuie la următoarele structuri, cu excepția:

- A. Cornee
- B. Musculatura feței
- C. Jumătatea inferioară a scleroticii
- D. Musculatura extrinsecă a ochiului
- E. Posteriorul mucoasei nazale

8. Nu poate avea rol de transport epiteliul:

- A. Stratificat cilindric
- B. Pseudostratificat
- C. Cilindric simplu
- D. Stratificat pavimentos
- E. Cubic simplu

9. Care dintre următoarele momente precede deschiderea valvelor atrio-ventriculare:

- A. Faza de contracție izovolumetrică
- B. Sistola atrială
- C. Diastola izovolumetrică

- D. Zgomotul sistolic
- E. Nicio variantă corectă

10. Despre reproducere:

- A. Pentru fecundarea ovocitului sunt necesari mai mulți spermatozoizi
- B. Testiculul și medulosuprarenala au aceeași origine embrionară
- C. Nașterea constă în expulzia produsului de concepție ajuns la termen, după aproximativ 180 de zile
- D. Pronucleul masculin este dat de flagelul spermatozoidului
- E. Fecundația propriu-zisă are loc în trompa uterină în apropierea capătului ei dinspre ovar

11. Despre nucleu este greșit să afirmăm că:

- A. Matricea citoplasmatică prezintă ribozomi
- B. Membrana nucleară are o structură dilaminară, constituită din 2 foițe
- C. Dimensiunile nucleului pot varia cu până la 17 μ
- D. Formează cromozomi alcătuiți din proteine nonhistonice
- E. Dimensiunea nucleului poate fi în raport de 4/14 cu citoplasma

12. Menținerea unui echilibru între procesele de catabolism și cele de anabolism proteic este realizată de următorii factori, cu excepția:

- A. Aportul alimentar
- B. Cheltuiala energetică a organismului
- C. Sistemul nervos
- D. Glandele endocrine
- E. Metabolismul energetic

13. Despre osteogeneză este corectă afirmația:

- A. Punctele de osificare primară apar apar mai întâi în epifize
- B. Osificarea de membrană este encondrală
- C. Creșterea în lungime a osului se realizează prin osificare desmală
- D. În jurul vârstei de 12-14 ani epifizele se sudează la diafize
- E. Cartilajul articular rămâne după ce procesul de creștere a încetat

14. Despre analizatorul olfactiv este adevărat că:

- A. Dendritele deutoneuronului traversează lama ciuruită a etmoidului și fac sinapsă cu axonii protoneuronilor
- B. Celulele bipolare au o dendrită scurtă și groasă, care se termină cu o veziculă, bulbul olfactiv, prevăzută cu cili
- C. Axonii deutoneuronului se proiectează în lobul temporo-occipital

- D. Receptorii fac parte din categoria chemoreceptorilor și ocupă partea antero-superioară a foselor nazale
- E. Nicio variantă corectă

15. Despre lipide este greșit să afirmăm că:

- A. O vitamină antixeroftalmică intră în alcătuirea miceliilor și se absoarbe împreună cu celelalte lipide
- B. Aportul de lipide variază între aproximativ 1-6,6 g/oră
- C. Secreția biliară nu are ca rezultat final acizi grași și glicerol
- D. Trigliceridele, fosfolipidele și colesterolul se combină cu lipidele din epiteliul celulelor intestinale constituind chilomicroni
- E. Lipidele pentru a ajunge la inimă, trec prin vena cavă superioară

16. Hormonul de inhibare a secreției de MSH este secretat de:

- A. Tiroidă
- B. Glanda pituitară
- C. Timus
- D. Glanda pineală
- E. Hipotalamus

17. Afirmatia corectă:

- A. Fiecare 100 ml de sânge eliberează la țesuturi, în repaus, câte 70 ml de O₂
- B. Scăderea pH-ului plasmatic determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
- C. În mod normal, există 12-15 mg de hemoglobină/dl sânge
- D. Presiunea parțială a CO₂ în sângele din capilarele pulmonare este de 40 mmHg
- E. Concentrația gazelor în aerul alveolar nu este diferită de cea din aerul atmosferic

18. Durata totală a secusei musculare este de:

- A. 0,01 s
- B. 0,04 s
- C. 0,1 s
- D. 0,05 s
- E. 0,5 s

19. Numărul nervilor cranieni ce conțin fibre motorii cu originea reală în punte:

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

Complement grupat:

20. Infertilitatea masculină poate fi cauzată de:

- 1. Hipocolesterolemie
- 2. Leziuni ale sistemului port hipotalamo-hipofizar
- 3. Hiperprolactinemie
- 4. Sindromul Cushing

21. Este corect să se afirme:

- 1. Când capul și corpul suferă accelerări liniare, forțele de inerție împing otolitele (mai dense decât endolimfa) în direcția vectorului gravitațional
- 2. Receptorii gustativi sunt stimulați chimic de excitanți care vin în contact cu dendritele lor
- 3. Neuronii bipolari (receptori tonici) se adaptează în timpul aplicării stimulului odorant
- 4. Aparatul dioptric ocular funcționează ca o lentilă convergentă cu o putere maximă de refracție de 40 de dioptrii

22. Fasciculele ce traversează tot trunchiul cerebral sunt:

- 1. Fasciculele sensibilității termice și dureroase
- 2. Lemniscul medial
- 3. Fasciculele sensibilității kinestezice
- 4. Fasciculele spinocerebeloase dorsale

23. Țesutul conjunctiv în care predomină componenta fibrilară reticulată intră în structura unor organe care:

- 1. Produc gamma-globuline
- 2. Au acțiune antigonadotropă
- 3. Au rol de barieră în răspândirea infecțiilor
- 4. Intervin în metabolismul fierului

24. Sinartrozele prezintă următoarele caracteristici:

1. Sunt articulații fixe
2. Nu posedă cavitare articulară
3. Sunt articulații imobile
4. Execută mișcări foarte reduse

25. Despre hormoni este adevărat că:

1. Catecolaminele favorizează glicogenoliza și lipogeneza
2. Din punct de vedere protidic, cortizolul stimulează procesele de anabolism
3. Glucagonul stimulează gluconeogeneza și glicogenogeneza
4. STH-ul are efecte lipolitice și din punct de vedere protidic favorizează procesele de anabolism

26. Pentru afecțiunea endocrină ce se prezintă cu tahicardie și exoftalmie se poate afirma:

1. Produce alterarea statusului mintal
2. Valoarea TSH-ului este scăzută
3. Consumul bazal de energie poate să depășească 3500 kcal/zi pentru o persoană ce cântărește 90 de kg
4. Astenia fizică și intoleranța la frig sunt alte simptome caracteristice

27. Referitor la lipide, este adevărat:

1. Prin degradarea unui gram de lipide se eliberează 9,3 kcal
2. Prin degradarea unui gram de glucide sau proteine se eliberează 4,1 kcal
3. Lipidele au rol de izolator termic
4. Lipidele aflate în organism reprezintă o rezervă energetică de aproximativ 50000 cal

28. O secțiune la nivelul tractului optic stâng va afecta:

1. Hemiretina stângă nazală
2. Hemiretina stângă temporală
3. Totalitatea ochiului stâng
4. Hemiretina dreaptă nazală

29. Nervii cranieni:

1. Nervul III are toate componentele cu originea în mezencefal
2. Componenta motorie a perechii IX are originea în nucleul ambiguu

3. Fibrele senzoriale ale nervilor pneumogastrici se termină în nucleul solitar
4. Fibrele parasimpatice ale nervilor VII culeg excitațiile gustative de la nivelul limbii

30. Celulele ganglionare din structura retinei fac sinapsă cu:

1. Celulele amacrine
2. Celulele fotoreceptoare
3. Celulele bipolare
4. Celulele orizontale

31. Accelerarea activității osteoclastice poate fi determinată de:

1. Diabet insipid
2. Hipertiroidism
3. Hipersecreție corticosuprarenaliană
4. Hipersecreția estrogenilor și testosteronului

32. Despre glicoliză sunt adevărate afirmațiile:

1. Prin desfacerea a 7 molecule de glucoză, se obțin 14 molecule de acid piruvic
2. În urma glicolizei a unei molecule de glucoză, rezultă 34 molecule de ATP
3. În urma ciclului acizilor tricarboxilici rezultă și hidrogen
4. 66% din energia furnizată de un mol de glucoză se transformă în căldură

33. Avortul spontan desemnează pierderea sarcinii, cel mai adesea în primul trimestru. Cauzele pot fi:

1. Vârsta mamei înaintată
2. Utilizarea contraceptivelor înainte de sarcină
3. A două sarcină a mamei Rh - cu fătul Rh +
4. Ovocitul nu a fost nidat

34. La nivelul tubilor uriniferi se secretă:

1. Sodiu
2. Hidrogen
3. Calciu
4. Amoniac

35. PTH:

1. Induce la nivel renal creșterea activării vitaminei D₃
2. Hipercalcemia este rezultatul efectelor conjugate ale PTH prin activarea osteoblastelor
3. În hipersecreție determină tulburări ale tractului genito-urinar
4. Produce hiperfosfatemie cauzată de reabsorbția Ca²⁺ în tubii distali

36. Cu privire la câmpul vizual binocular:

1. Orice obiect aflat în câmpul vizual formează câte o imagine pe retina fiecărui ochi
2. Imaginile formate pe retina fiecărui ochi formează o imagine unică pe scoartă
3. Procesul de fuziune corticală este posibil numai dacă imaginile retiniene se formează în punctele corespondente
4. Procesul de fuziune a imaginii începe la nivelul corpurilor geniculați mediali

37. Stomacul are raport cu următoarele organe:

1. Splină
2. Jejun
3. Ficat
4. Rinichiul drept

38. Despre analizatorul vizual este adevărat:

1. Pentru ochiul miop, imaginea se formează în fața retinei
2. Imaginea formată pe retină este reală, micșorată și răsturnată
3. Pentru ochiul hipermetrop, imaginea se formează posterior de retină
4. Ochiul emetrop poate vedea clar la infinit fără efort de acomodare

39. Despre enzimele tubului digestiv și produsele rezultate nu se poate afirma:

1. Laberfermentul transformă cazeinogenul insolubil în paracazeinat de calciu solubil, în prezența Ca²⁺
2. Pتيالina acționează asupra amidonului preparat rezultând maltază
3. Maltoza acționează asupra maltazei rezultând glucoză
4. În urma fiecărei lipaze gastrice, lipazei din suc pancreatic sau din cel subțire, rezultă întotdeauna acizi grași și glicerol

40. Pentru ca o persoană să fie fertilă, trebuie:

1. Ca la 3,5 mL spermă să se afle minim 70 de milioane de spermatozoizi
2. Ca la 9,5 mL spermă să se afle minim 180 de milioane de spermatozoizi
3. Ca la 5 mL spermă să se afle minim 100 de milioane de spermatozoizi
4. Ca la 8 mL spermă să se afle maxim 160 de milioane de spermatozoizi

41. Oul este reprezentă o sursă pentru următoarele vitamine:

1. Retinol
2. Cobalamină
3. Tocoferol
4. Calciferol

42. În 24 de ore se elimină:

1. 200 mg Ca^{2+}
2. 20-25 L de apă, în absența ADH-ului
3. 300 mg HCO_3^-
4. 1,8 L de apă în prezența ADH-ului

43. Cu privire la fasciculi măduvei spinării, următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Fasciculul reticulospinal se află medial față de fasciculul cuneat
2. Fasciculul rubrospinal are raport cu fasciculul spinocerebelos direct
3. Fasciculul spinotalamic ventral are raport cu fasciculul tectospinal
4. Fasciculul spinotalamic lateral are raport cu alte 5 fascicule

44. Referitor la țesuturi, sunt adevărate următoarele afirmații cu excepția:

1. Membrana alveolo-capilară prezintă epiteliu alveolar și capilar
2. Aponevroza lombară este alcătuită din țesut conjunctiv moale
3. Pavilionul urechii prezintă țesut conjunctiv moale elastic
4. Din structura oasei, fac parte și proteine

45. Perioada refractară absolută:

1. Se datorează activării canalelor pentru Na^+
2. Cuprinde panta descendentă
3. Cuprinde depolarizarea, ieșind astfel K^+ din celulă
4. Cuprinde panta ascendentă

46. Cu privire la valorile elementelor figurate este adevărat:

1. 45×10^9 hematii/mL la femei
2. $15 \times 10^8 - 30 \times 10^8$ plachete sangvine/mL
3. 50×10^9 hematii/mL la bărbați
4. $5 \times 10^6 - 10^7$ leucocite/mL

47. Despre gonada feminină este adevărat că:

1. Pe suprafața superioară și inferioară se prind o serie de ligamente, prin care este legată de organele vecine.
2. Fața mediană este acoperită de pavilionul trompei
3. Venele ovariene sunt drenate de vena cavă inferioară
4. La ovulație elimină ovocitul de ordinul 2

48. Următorii nervi cranieni inervează limba:

1. Nervii vagi
2. Nervii faciali
3. Nervii glosofaringieni
4. Nervii hipogloși

49. Este adevărat că există:

1. În miocard sinapse de tip electric
2. În SNC sinapse de tip electric
3. În SNV sinapse de tip chimic
4. În mușchiul neted sinapse de tip chimic

50. Fibrele vegetative parasimpatice inervează următoarele organe:

1. Glanda lacrimală
2. Esofagul
3. Glandele submandibulare
4. O mică parte din mușchii striati

51. Tonusul musculaturii netede al pereților arterelor depind de:

1. Presiunea arterială
2. Concentrația locală a unor metaboliți
3. Activitatea unor mediatori
4. Activitatea nervilor parasimpatici

52. Cu privire la aparatul genital feminin, este greșit să afirmăm că:

1. Glanda mamară reprezintă mamela
2. Celulele Leydig secretă hormoni androgeni
3. Ovulul eliminat la ovulație poate fi fecundat până în 72 de ore
4. Maturarea foliculului este stimulată de FSH

53. Țesutul fibros este:

1. Țesut dur
2. Țesut semidur
3. Țesut muscular
4. Țesut moale

54. Electromiograma se obține prin înregistrarea:

1. Activității electrice a unui mușchi întreg
2. Componentelor secusei musculare
3. Activității electrice a unităților motorii
4. Lucrului mecanic realizat de fibra musculară striată în timpul contracției izometrice

55. Necesită hidroliza ATP-ului:

1. Intrarea K^+ în celulă
2. Intrarea Na^+ în celulă
3. Una dintre acțiunile PTH-ului
4. Intrarea predecesorului hormonilor CSR în celulă

56. Ajung în girul postcentral al lobului temporal:

1. Fasciculele sensibilității tactile grosieră
2. Unele fascicule ale sensibilității protopatie
3. Fasciculele sensibilității epicritice
4. Fasciculele corticonucleare

57. În timpul somnului:

1. Scade funcția renală
2. Iradierea, concentrarea și inducția proceselor corticale se opresc
3. Scade frecvența respiratorie
4. Datorită întreruperii stării de veghe din cauza scăderii aferențelor, somnul este un fenomen pasiv

58. Asupra cordului, sistemul nervos vegetativ parasimpatic acționează prin:

1. Creșterea consumului de O₂
2. Creșterea debitului cardiac
3. Creșterea puterii contracțiilor
4. Creșterea depolarizării diastolice

59. Nucleii pontini sunt reprezentați de:

1. Nucleul salivator superior
2. Nucleul salivator inferior
3. Nucleii cohleari
4. Nucleii vestibulari

60. SNV:

1. Simpatc provoacă peristaltismul secundar
2. Parasimpatic determină secreție salivară vâscoasă
3. Simpatc acționează la nivelul rinichiului prin eferențele marelui nerv splahnic
4. Parasimpatic determină contracția mușchilor striați ai vezicii urinare

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 68, 69, 70, 71
2. A, pag. 100, fig. 97
3. C, pag. 23, 82
4. B, pag. 64, fig. 65
5. C, pag. 100
6. C, pag. 101
7. A, pag. 27, fig. 27
8. A, pag. 11
9. C, pag. 92
10. E, pag. 122
11. B, pag. 8
12. E, pag. 111
13. E, pag. 63
14. C, pag. 30, 42
15. D, pag. 78, 80, 81, 88, 89
16. E, pag. 55
17. B, pag. 100, 101
18. C, pag. 71
19. E, pag. 26

COMPLEMENT GRUPAT

20. E, pag. 56, 57
21. E, pag. 42, 43, 51
22. A, pag. 20, 21
23. E, pag. 11, 60, 89
24. E, pag. 67
25. D, pag. 57, 60, 109, 110
26. A, pag. 58
27. B, pag. 110, 111

28. C, pag. 45, fig. 49
29. A, pag. 27, 28
30. B, pag. 45, fig. 49
31. A, pag. 55, 56, 57, 58
32. B, pag. 108
33. B, pag. 86, 122
34. D, pag. 104, 105
35. B, pag. 59
36. A, pag. 48
37. A, pag. 4, fig. 2, pag. 30, 79
38. E, pag. 45, 46
39. A, pag. 80
40. E, pag. 119, 121
41. E, pag. 114, 115
42. B, pag. 104, 105
43. D, pag. 23
44. B, pag. 11, 111
45. D, pag. 10
46. D, pag. 126
47. D, pag. 116, 119
48. E, pag. 27, 28
49. A, pag. 16
50. E, pag. 34
51. A, pag. 93
52. A, pag. 117, 120, 121
53. C, pag. 11
54. B, pag. 92
55. B, pag. 9, 59
56. B, pag. 20
57. B, pag. 32
58. D, pag. 35
59. B, pag. 26, 27, 28
60. D, pag. 36, fig. 41